

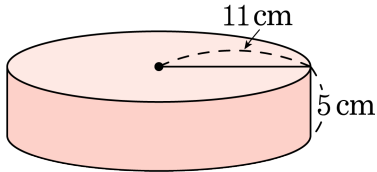
1. 명진이와 명수는 60 개의 구슬을 7 : 5 의 비로 나누어 가지려고 합니다.
명수는 구슬의 몇 개 갖게 되는지 구하시오.



답:

개

2. 다음 그림을 보고, 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

3. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

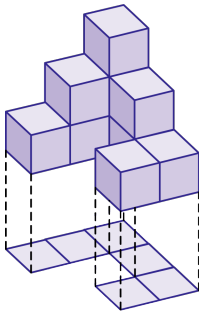
4. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

$$7.2 \div \frac{3}{4}$$



답: _____

5. 다음 모양을 만들려면 쌓기나무 몇 개가 필요합니까?

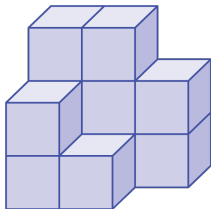


답:

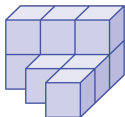
개

6. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

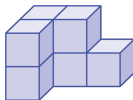
보기



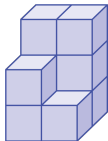
①



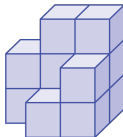
②



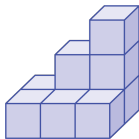
③



④



⑤



7. $\textcircled{\text{㉠}}:\textcircled{\text{㉡}}$ 의 비의 값이 $2\frac{1}{8}$ 이면, 다음 중 $\textcircled{\text{㉡}}:\textcircled{\text{㉠}}$ 과 비의 값이 같은 수로
알맞은 것은 어느 것입니까?

① $16 : 32$

② $24 : 51$

③ $4 : 8$

④ $24 : 55$

⑤ $16 : 34$

8. 다음 중에서 $3 : 4$ 와 같은 것을 모두 고르시오.

① $15 : 16$

② $0.6 : 0.8$

③ $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$

④ $1.3 : 1.4$

⑤ $3.5 : 4.5$

9. 길이가 1 m인 막대의 그림자가 0.6 m라고 합니다. 같은 시각 그림자의 길이가 8.4 m인 나무의 높이는 몇 m인지 구하시오.

① 10 m

② 11 m

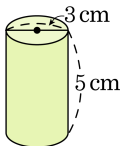
③ 12 m

④ 13 m

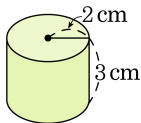
⑤ 14 m

10. 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

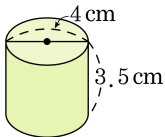
①



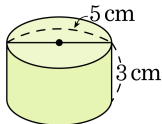
②



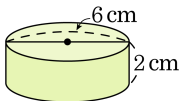
③



④

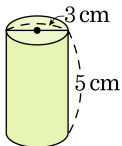


⑤

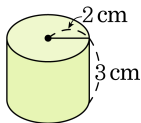


11. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

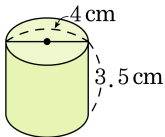
①



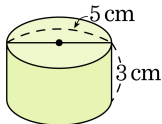
②



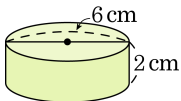
③



④



⑤



12. 원뿔의 모선의 길이가 일정할 때 높이를 낮추면 밑면의 반지름은 어떻게 변하겠습니까?

① 길어집니다.

② 짧아집니다.

③ 변하지 않습니다.

④ 경우에 따라 다릅니다.

⑤ 알 수 없습니다.

13. 윤이네 농장에서 기르고 있는 가축의 수를 피그래프로 나타내었을 때, 닭 84마리는 전체 가축수의 20%를 나타냅니다. 소가 전체의 25%이면 몇 마리입니까?

① 402 마리

② 105 마리

③ 110 마리

④ 350 마리

⑤ 270 마리

14. 다음 중에서 y 가 x 에 정비례하는 식을 고르시오.

① $x \times y = 5$

② $y = x \div 2$

③ $y = 7 \div x$

④ $y = 4 - x$

⑤ $y = 2 \times x + 3$

15. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

- ① 한권에 x 원 하는 공책 y 권의 값이 2000 원입니다.
- ② 시속 x km 인 자동차로 y 시간 동안 달린 거리가 60 km 입니다.
- ③ 밑변의 길이가 x cm 이고 높이가 y cm 인 삼각형의 넓이가 20 cm^2 입니다.
- ④ 반지름의 길이가 x cm 인 원의 넓이가 $y\text{ cm}^2$ 입니다.
- ⑤ 밑변의 길이가 x cm 이고, 높이가 5 cm 인 평행사변형의 넓이가 $y\text{ cm}^2$ 입니다.

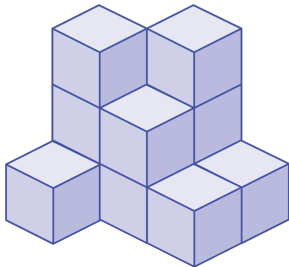
16. 가로가 2.5 m, 세로가 3.2 m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 $\frac{2}{5}$ 에 배추를 심었습니다. 배추를 심은 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 소수로 나타내시오.



답:

_____ m^2

17. 다음 그림은 한 모서리의 길이가 3cm인 정육면체 모양의 쌓기나무를 11개 쌓은 것입니다. 밑면을 포함한 모든 겉면을 페인트로 칠하고 쌓기나무를 한 개씩 떼어 내면, 페인트가 칠해지지 않은 면의 넓이의 합은 몇 cm^2 가 되는지 구하시오.



> 답: _____ cm^2

18. 다음 자료를 길이가 20 cm인 띠그래프로 나타낼 때, 의복비와 주거 광열비의 합은 몇 cm가 되는지 구하시오. (단, 식비, 의복비, 주거 광열비를 합한 금액은 전체 금액의 62.4%입니다.)

항목	금액
식비	198000
의복비	
교육비	82000
저축	
주거, 광열비	28000
기타	46000
합계	500000



답: _____ cm

19. 관우의 몸무게는 장비의 몸무게보다 4.7kg 많고, 공명이의 몸무게는 장비의 몸무게보다 3.9kg 적습니다. 장비의 몸무게가 $30\frac{1}{2}$ kg 일 때, 관우의 몸무게는 공명이의 몸무게의 몇 배인지 고르시오.

① $1\frac{23}{133}$ 배

② $1\frac{33}{133}$ 배

③ $1\frac{43}{133}$ 배

④ $1\frac{22}{133}$ 배

⑤ $1\frac{44}{133}$ 배

20. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.

① $2\frac{3}{4}\text{ cm}^2$

② $3\frac{3}{4}\text{ cm}^2$

③ $4\frac{3}{4}\text{ cm}^2$

④ $5\frac{3}{4}\text{ cm}^2$

⑤ $6\frac{3}{4}\text{ cm}^2$

